Nuko Easywave

CE

05-350

05-338

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Niko-Easywave-ontvanger.

1. WETTELIJKE WAARSCHUWINGEN

- Lees de volledige handleiding vóór installatie en ingebruikname.
- De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur en met inachtname van de geldende voorschriften.
- Deze handleiding dient aan de gebruiker te worden overhandigd. Zij moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en dient te worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de Niko-website of -supportdienst.
- Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met (lijst is niet limitatief):
  - de geldende wetten, normen en reglementen;
  - de stand van de techniek op het ogenblik van de installatie;
  - het feit dat een handleiding alleen algemene bepalingen vermeldt en dient gelezen te worden binnen het kader van elke specifieke installatie;
  - de regels van goed vakmanschap.
- Bij twijfel kan u de supportdienst van Niko raadplegen of contact opnemen met een erkend controleorganisme.

Support België:
tel. + 32 3 760 14 82
website: http://www.niko.be
e-mail: support@niko.be

Support Nederland:
tel. + 31 183 64 06 60
website: http://www.niko.nl
e-mail: sales@niko.nl

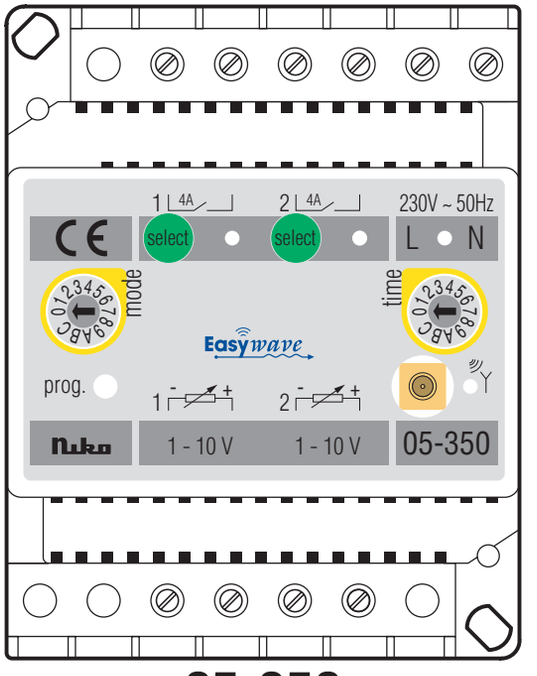
In geval van defect kan u uw product terugbezorgen aan een erkende Niko-groothandel samen met een duidelijke omschrijving van uw klacht (manier van gebruik, vastgestelde afwijking…).

2. BESCHRIJVING

Deze Easywave-ontvanger maakt deel uit van het Niko RF (Radio Frequentie)-systeem, een installatietechniek zonder bedrading tussen de bedieningspunten (drukknoppen) en de te bedienen verbruikers. We spreken hier over een 'bediening op afstand' of 'draadloze bediening'. De overdracht gebeurt door radiogolven op de frequentie 868,3MHz. Op deze frequentie zijn enkel producten toegelaten die niet continu uitzenden (1% per uur = 36s.), waardoor de kans op storing minimaal is. Het systeem leent zich dan ook uitermate voor specifieke toepassingen zoals bv. renovatie van geklasseerde interieurs, uitbreidingen in bestaande elektrische installaties waar kapwerk uitgesloten is, bureaus met verplaatsbare wanden... of om ingewikkelde bekabelingen te vermijden. Het systeem is modulair opgebouwd door middel van zenders en ontvangers. De wandzenders hebben de vorm van een schakelaar die tegen de wand kan gemonteerd worden. De handzenders hebben de vorm van een klassieke afstandsbediening. Elke zender kan een onbeperkt aantal ontvangers tegelijkertijd sturen. Elke ontvanger kan door maximaal 32 zenders aangestuurd worden.

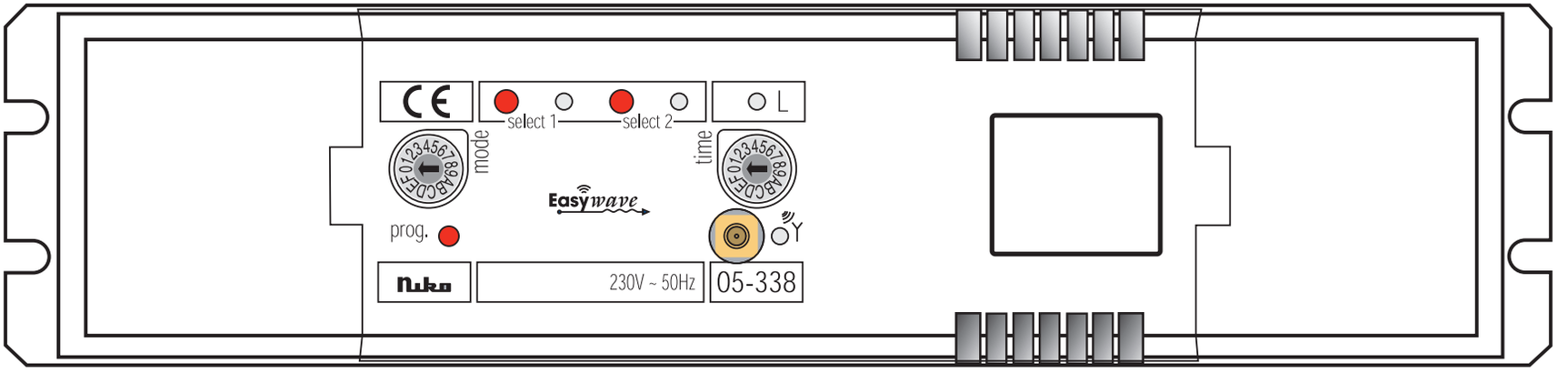
LET OP! Bij montage van de ontvanger in een metalen verdeelkast is gebruik van de externe antenne 05-309 noodzakelijk. De antenne zorgt niet voor extra reikwijdte. Doorvoeropening voor de connector ± 15mm.

Deze producten zijn conform de EU-reglementering en voldoen aan de essentiële eisen van de R&TTE richtlijn: 1999/5/EC. De conformiteitsverklaring kan u opvragen bij de Niko-supportdienst.



05-350

dimcontroller



05-338

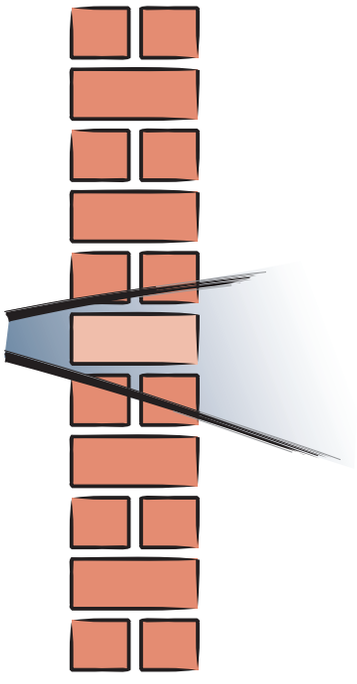
ballastvormige dimcontroller

3. WERKING EN GEBRUIK

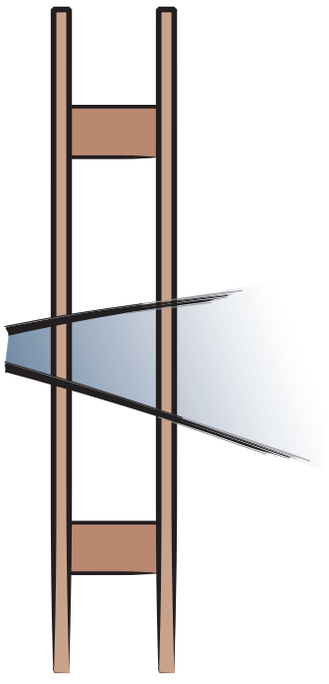
Reikwijdte tussen Easywave-zenders en -ontvangers

Toestellen met afstandsbediening zoals tv, video en audio worden niet gestoord door de Easywave zenders. De Easywave zenders moeten optisch niet gericht worden naar de ontvanger. De reikwijdte binnenshuis bedraagt ±30m. In open ruimte worden reikwijdtes van 100m bereikt. Het zendbereik is afhankelijk van de in de woning gebruikte materialen.

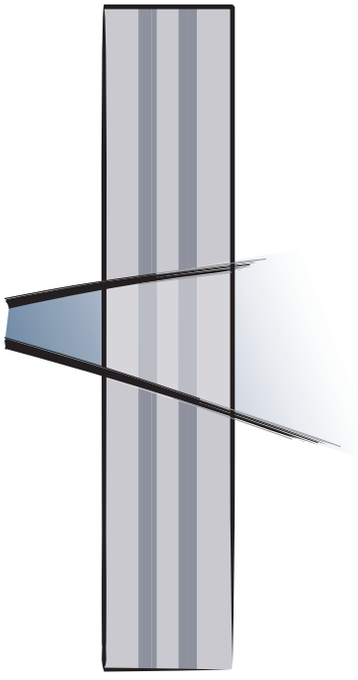
U kan eventueel gebruik maken van het diagnosetoestel 05-370 om in een bepaalde omgeving de RF-signaalsterkte te bepalen. Het toestel herkent alle 868,3Mhz-signalen. 9 LED's geven de ontvangstkwaliteit van het zendsignaal of de sterkte van de aanwezige stoorsignalen weer. Zo kan u vaststellen of het bereik van de RF-zender toereikend is.



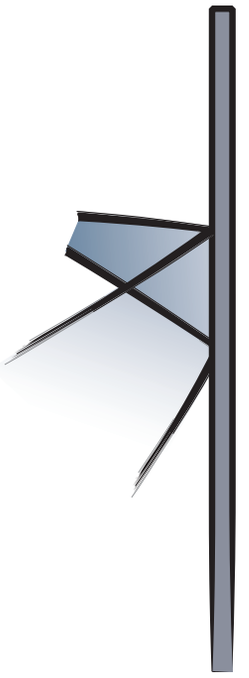
baksteen, beton
verlies: 20 à 40%



hout, gipsen wanden
verlies: 5 à 20%



gewapend beton
verlies: 40 à 90%

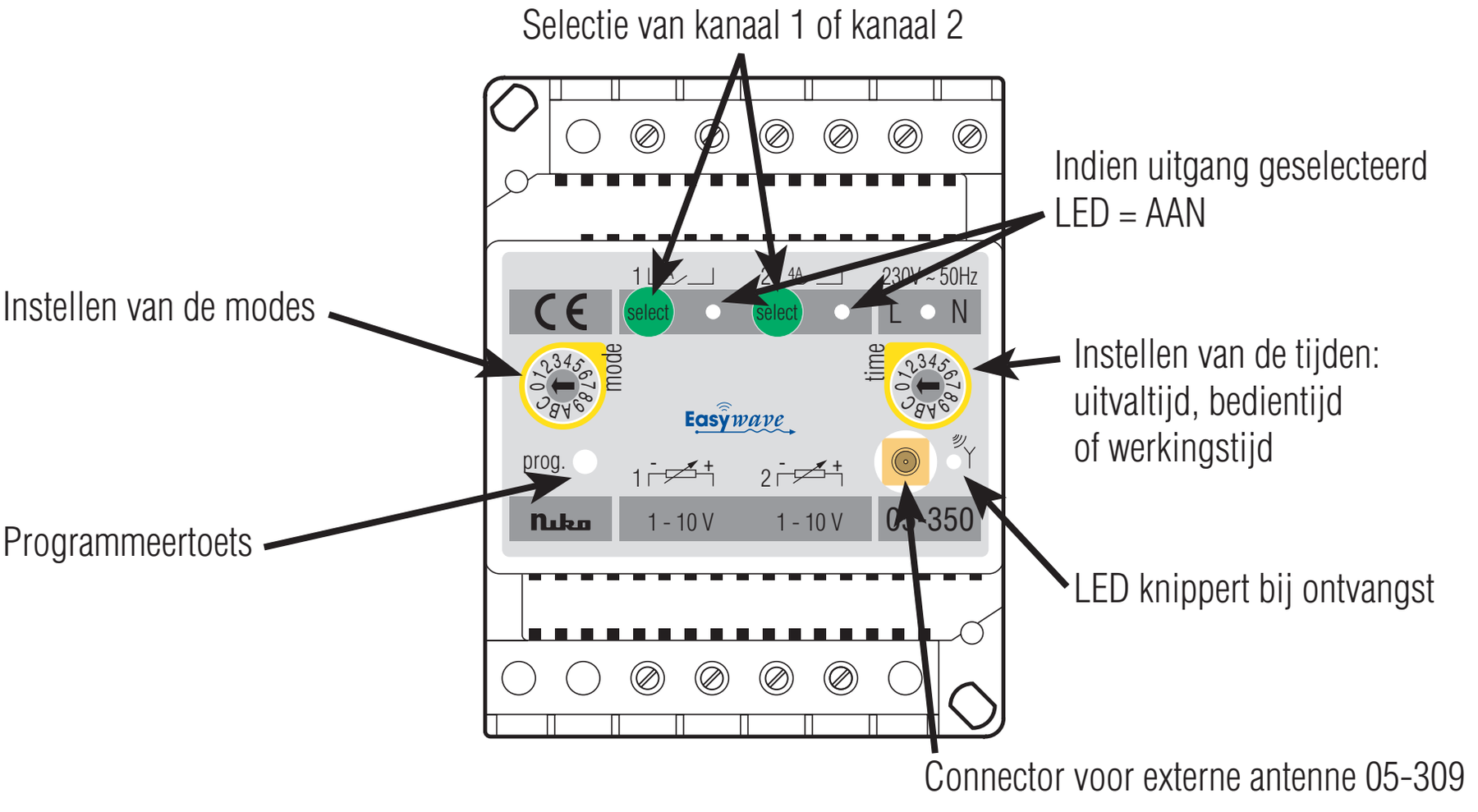


gesloten metalen ruimte
verlies: 90 à 100%

4. PROGRAMMEREN

4.1. Bedienelementen

Een ontvanger functioneert slechts indien het adres van een zender in de ontvanger wordt geprogrammeerd.



De programmering is analoog voor alle ontvangers in deze handleiding.

4.2. Programmeren, aanleren van een zender

1. 1 x Kort (<1,6s) drukken op prog. , u hoort een beepsignaal
2. met de select-toets het gewenste kanaal op de ontvanger AANschakelen
3. Keuze van de functie (zie functietabel) via de draaischakelaar mode
4. Keuze van de bijhorende tijden (zie tabel met tijdsfuncties) via de draaischakelaar time
5. Indrukken van de te programmeren drukknop op handzender of wandzender. Er klinkt een kort beepsignaal als bevestiging. Er kunnen verschillende zenders geprogrammeerd worden. Indien het geheugen vol is, hoort u een lange toon (2s).
6. Indien via 'mode' een functie gekozen wordt met 2-knops- of 4-knopsbediening moet u slechts één van de knoppen indrukken. Bv. voor mode 1 moet u enkel boven- of onderaan drukken om de programmering uit te voeren.
7. kort (<1,6s) drukken op prog. om de programmering te beëindigen

NOOT: u kan steeds bijkomende zenders (max. 32) op een ontvanger bijprogrammeren: herhaal "PROGRAMMEREN". Indien het geheugen vol is, hoort u een lange toon (2s).
Bij langdurige stroomonderbreking blijft de programmering behouden.

4.3. Alles wissen

1. 1 x lang (>1,6s) drukken op prog. tot het speciale repititieve beepsignaal weerklinkt.
2. nogmaals lang (>1,6s) drukken en alles is gewist

4.4. Selectief wissen, één zender wissen

1. 1 x lang (>1,6s) drukken op prog. , u hoort het repetitieve beepsignaal
2. met de select-toets het gewenste kanaal op de ontvanger AANschakelen
3. Indrukken van de te wissen drukknop op handzender of wandzender. Er klinkt een kort beepsignaal als bevestiging.
4. kort (<1,6s) drukken op prog. om de programmering te beëindigen

4.5. Manueel bedienen

Met de druktoets ‘select’ vooraan op het toestel kan u de uitgang in- of uitschakelen. Bij de 2-kanaalsontvanger kan u in rolluikmode de uitgang voor onbeperkte tijd schakelen. Tijden worden niet in rekening genomen.

Druktoets ‘select’ lang (>1,6s) indrukken = uitgang AAN of UIT

4.6. Functietabellen

1. 05-350 2-kanaalsontvanger, modulair

De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar ‘mode’

Instelling modes

Mode	Uitvoering	Waar bedienen?	Hoe lang bedienen?*	Functie?	Werkingstijd*	Uitvaltijd*
M1	2-knops	boven	kort (<400ms)	Dim aan naar laatste waarde		
			lang (>400ms)	Stijgen van huidige waarde naar max.waarde		
		onder	kort (<400ms)	Dim uit		
			lang (>400ms)	Dalen van huidige waarde naar min.waarde		
M2	4-knops	linksboven		Dim aan naar laatste waarde		
		rechtsboven		Stijgen van huidige waarde naar max.waarde		
		linksonder		Dim uit		
		rechtsonder		Dalen van huidige waarde naar min.waarde		
M3	1-knops			Preset oproepen		
M4	1-knops		kort (<1,6s)	Sfeer oproepen		
			lang (>3s)	Opslaan van nieuwe sfeer		
M5	1-knops		T2*	Dim aan naar laatste waarde		
M6	1-knops		T2*	Dim uit		
M7	1-knops			Dim uit, 3 minuten looptijd	tijdens bediening	T
MA	1-knops		kort	Dim aan / Dim uit / Dim aan / enz		
			lang	Stijgen naar max. waarde - Dalen naar min. waarde – blijft 2 sec. op min. waarde		
MB	1-knops		kort	Dim aan naar laatste waarde / Dim uit / enz		
			lang	Stijgen naar max. waarde - Dalen naar min. waarde – blijft 2 sec. op min. waarde		

* zie tabel met tijdsfuncties

mode 3: Preset (lichtsfeer). Met één drukknop die in mode 3 geprogrammeerd wordt kan een vroeger geprogrammeerde lichtwaarde opgeroepen worden.
Werkwijze: het gewenste kanaal wordt door reeds geprogrammeerde drukknoppen ingeschakeld en op de gewenste lichtwaarde ingesteld. Nu kan mode 3 ingesteld worden voor het kanaal en door de programmering kan de lichtwaarde toegewezen worden aan een drukknop. Daarna wordt de programmering beëindigd.

mode 4: Lichtsfeer. Met één drukknop die in mode 4 geprogrammeerd wordt kan een lichtwaarde opgeroepen én opgeslagen worden.
Lang drukken (>1,6s.) = opslaan van een lichtwaarde. De vorige waarde wordt overschreven.
Kort drukken (<1,6s.) = oproepen van de lichtwaarde.
Werkwijze: het gewenste kanaal wordt door reeds geprogrammeerde drukknoppen ingeschakeld en op de gewenste lichtwaarde ingesteld. Nu kan mode 4 ingesteld worden voor het kanaal en door de programmering kan de lichtwaarde toegewezen worden aan een drukknop. Daarna wordt de programmering beëindigd.
Wanneer u de sfeer wenst te wijzigen is het niet nodig de programmering opnieuw uit te voeren. Stel de sfeer in met de drukknoppen, druk lang op de drukknop (in m4) en de nieuwe sfeer wordt opgeslagen.

mode 7: Dim uit met minimum 3 min. uitvaltijd. Tijd kan verlengd worden door het instellen van tijd T (zie tabel met tijdsfuncties).
vb. T = 30s.; de uitvaltijd wordt 3min. + 30s. = 3’30”.

2. 05-338 2 kanaalsontvanger, ballastvormig

De schakelfunctie wordt vastgelegd met de draaischakelaar ‘mode’. De modes zijn identiek aan 05-350.

3. Tabel met tijdsfuncties

De tijdsfunctie wordt bepaald met de draaischakelaar ‘time’.

Instelling tijden:

Tijden:	Uitvaltijd T	Bedientijd T2
0	0	0
1	0,5”	1,5”
2	2”	3”
3	4”	0
4	6”	0
5	10”	0
6	20”	0
7	30”	0
8	1’	0
9	3’	0
A	5’	0
B	7’	0
C	9’	0
D	15’	0
E	45’	0
F	120’	0

5. TECHNISCHE GEGEVENS

5.1. Easywave modulaire ontvanger 2-kanaals dimcontroller 05-350

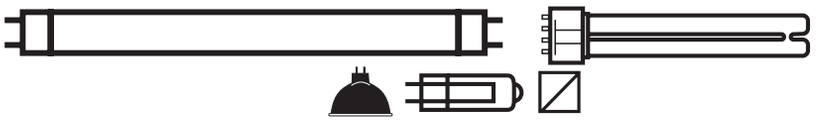
- 2 potentiaalvrije relaiscontacten, enkelpolig N.O., 4A, 230V 50Hz, enkel geschikt voor monofasige configuraties, niet voor kringen in ZLVS
- 2 stuuruitgangen 1/10VDC – 45mA (EN60929) voor EVSA (elektronische voorschakelapparatuur)
- 2 uitgangen zijn onafhankelijk bedienbaar
- voedingsspanning 230V 50Hz
- enkel DIN-railmontage, breedte: 72mm, 4 DIN
- beschermingsgraad IP20
- te gebruiken met alle Easywave-zenders
- LED en lokale druktoets (select) met functie aan/uit
- Er kunnen tot 32 zenders aangeleerd worden aan 1 ontvanger.
- Aan elke zender kan een andere functie toegekend worden.

Belastingtabel voor 05-350

2 potentiaalvrije relaiscontacten, enkelpolig N.O., enkel voor monofasige voeding 4A, 230V 50Hz, voor het N.O.-contact. Het N.G.-contact mag max. 4A, 230V 50Hz, onderbreken.
De relaiscontacten mogen niet gebruikt worden in kringen met ZLVS.

Inschakelstroom: max. 30A/5ms. ±4 EVSA onmiddellijk schakelbaar (type afhankelijk). Hou rekening met de inschakelstroompiek van de EVSA. Bij grotere aantallen moet er een vermogenrelais gebruikt worden.

Type belasting: EVSA: elektronische voorschakelapparatuur (HF-fluorescentieballasten, elektronische transformatoren …).



Maximumbelasting: 4A / 920 VA

5.2. Easywave ballastvormige ontvanger 2-kanaals 05-338

Technische gegevens gelijk aan 05-350, echter:

- ballastvormige behuizing: L 232mm x B 54mm x H 34mm
- beschermingsgraad: IP20
- Opgelet: bij inbouw in metalen armaturen vermindert het ontvangstbereik
- Voorzie voldoende ruimte voor de afkoeling.
- BELASTINGTABEL: identiek aan 05-350

5.3. Aansluitschema's zie pagina 51-52

6. GARANTIEBEPALINGEN

- Garantietermijn: twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het goed door de consument. Indien geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk over het gebrek aan overeenstemming te informeren, uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming van het goed heeft de consument recht op een kosteloze herstelling of vervanging, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed.
- De dwingende bepalingen van de nationale wetgevingen betreffende de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van de consumenten van de landen waarin Niko rechtstreeks of via zuster/dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Nous vous félicitons pour l'achat de votre récepteur Easywave Niko.

1. PRESCRIPTIONS LEGALES

- Lisez entièrement le mode d'emploi avant toute installation et mise en service.
- L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis à d'éventuels autres propriétaires. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service 'support Niko'.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants avant l'installation (liste non limitative):
  - les lois, normes et réglementations en vigueur;
  - l'état de la technique au moment de l'installation;
  - ce mode d'emploi qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique;
  - les règles de l'art.
- En cas de doute, vous pouvez appeler le service 'support Niko' ou vous adresser à un organisme de contrôle reconnu.

Support Belgique:
+ 32 3 760 14 82
site web: http://www.niko.be
e-mail: support@niko.be

Support France:
+ 33 4 78 66 66 20
site web: http://www.niko.fr
e-mail: ventes@niko.fr

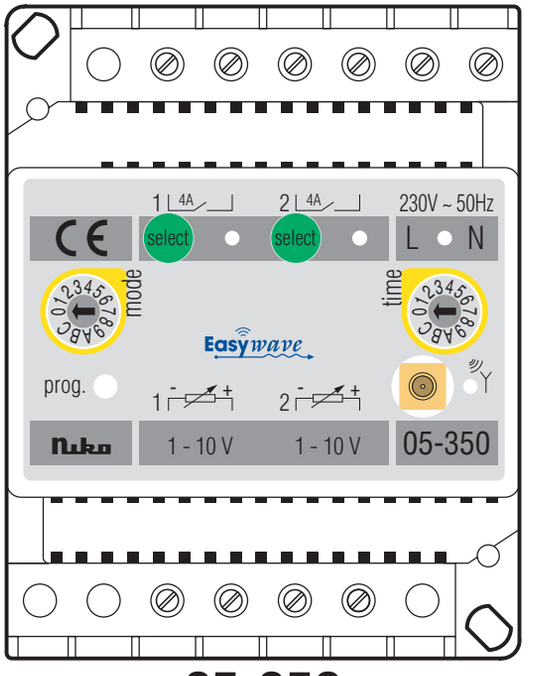
En cas de défaut de votre appareil, vous pouvez le retourner à un grossiste Niko agréé, accompagné d'une description détaillée de votre plainte (manière d'utilisation, divergence constatée…).

2. DESCRIPTION

Ce récepteur Easywave fait partie de la gamme des systèmes R.F. Niko (Fréquence radio), une technique d'installation totalement exempte de câblage entre les points de commande (boutons-poussoirs) et les appareils à commander. Il s'agit d'un système de « commande à distance ». La transmission s'effectue via des ondes radio d'une fréquence de 868,3 MHz. (A cette fréquence, seuls les produits qui n'émettent que durant 1% d'une heure sont autorisés, ce qui minimise les risques d'interférence.) Le système se prête particulièrement bien aux applications spécifiques comme la rénovation d'intérieurs classés, l'extension d'installations électriques existantes pour lesquelles des travaux de perçage sont exclus, les bureaux à cloisons mobiles, etc. ou pour éviter des travaux de câblage complexes. Le système se construit de façon modulaire au moyen d'émetteurs et de récepteurs. Les émetteurs muraux ont la forme d'un interrupteur à installer sur un mur. Les émetteurs portables ont la forme d'une commande à distance classique. Chaque émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs en même temps. Chaque récepteur peut être contrôlé par un maximum de 32 émetteurs.

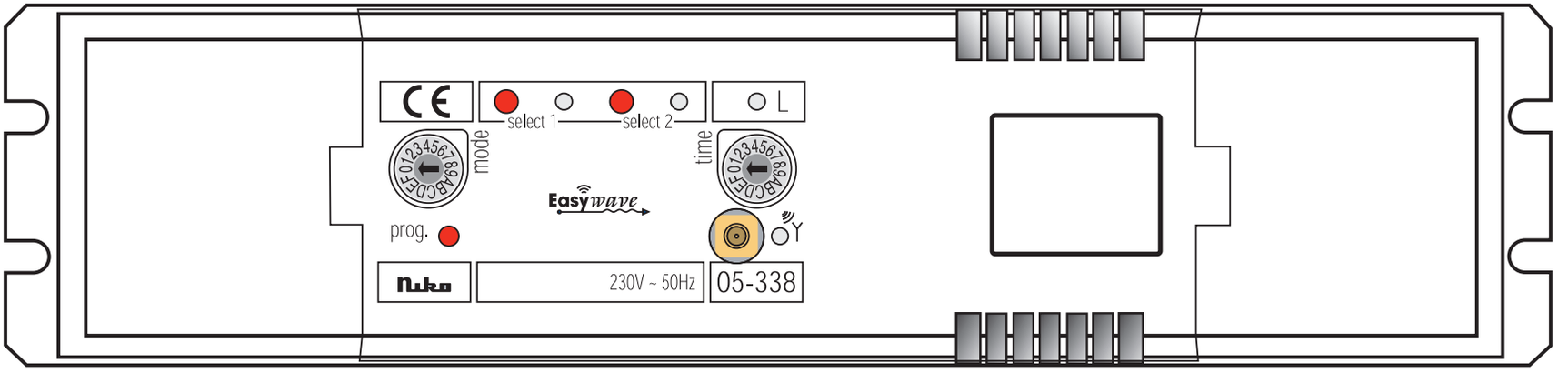
Attention! Lors du montage du récepteur dans un coffret métallique, il est nécessaire d'utiliser l'antenne extérieure 05-309. Cette antenne n'entraîne pas une plus grande portée. Ouverture pour le connecteur: ±15mm.

Ces produits sont conformes à la réglementation UE et satisfaisent aux exigences essentielles de la directive R&TTE: 1999/5/CE. La déclaration de conformité peut être obtenue auprès du service 'support' Niko.



05-350

commande de variateur



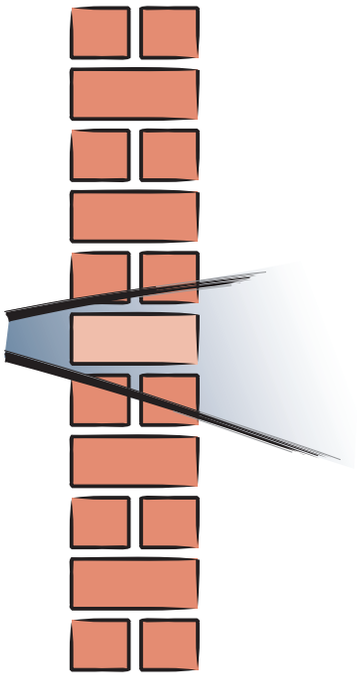
05-338

commande de variateur sous forme de ballast

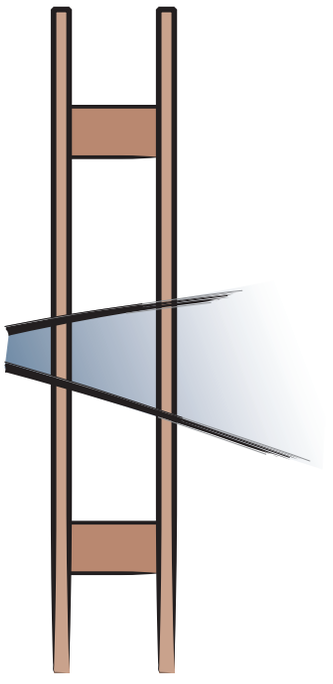
3. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Portée entre émetteurs et récepteurs Easywave

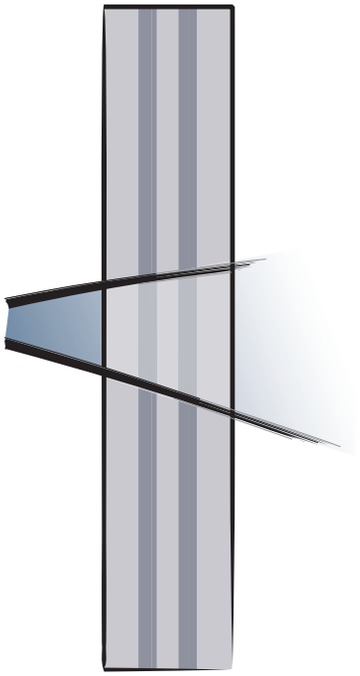
Des appareils avec commande à distance, tels que télévision, vidéo et audio, ne sont pas parasités par des émetteurs Easywave. Les émetteurs Easywave ne doivent pas nécessairement être orientés vers le récepteur. La portée s'élève à ±30m à l'intérieur et à ±100m en champ libre. La distance d'émission dépend des matériaux utilisés dans la maison.
Vous pouvez éventuellement utiliser l'appareil diagnostic 05-370 afin de déterminer l'intensité de réception RF dans un lieu. L'appareil reconnaît tous les signaux 868,3MHz. 9 LED vous informent sur la qualité de réception du signal émetteur ou de l'intensité des signaux parasites. Cela vous permet de déterminer si la portée de l'émetteur RF suffit.



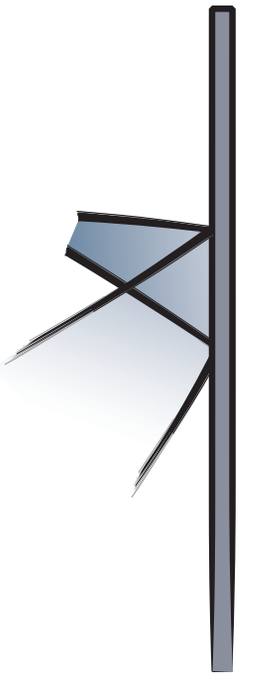
briques, béton
perte: 20 à 40 %



bois, parois en plâtre
perte: 5 à 20 %



béton armé
perte: 40 à 90 %

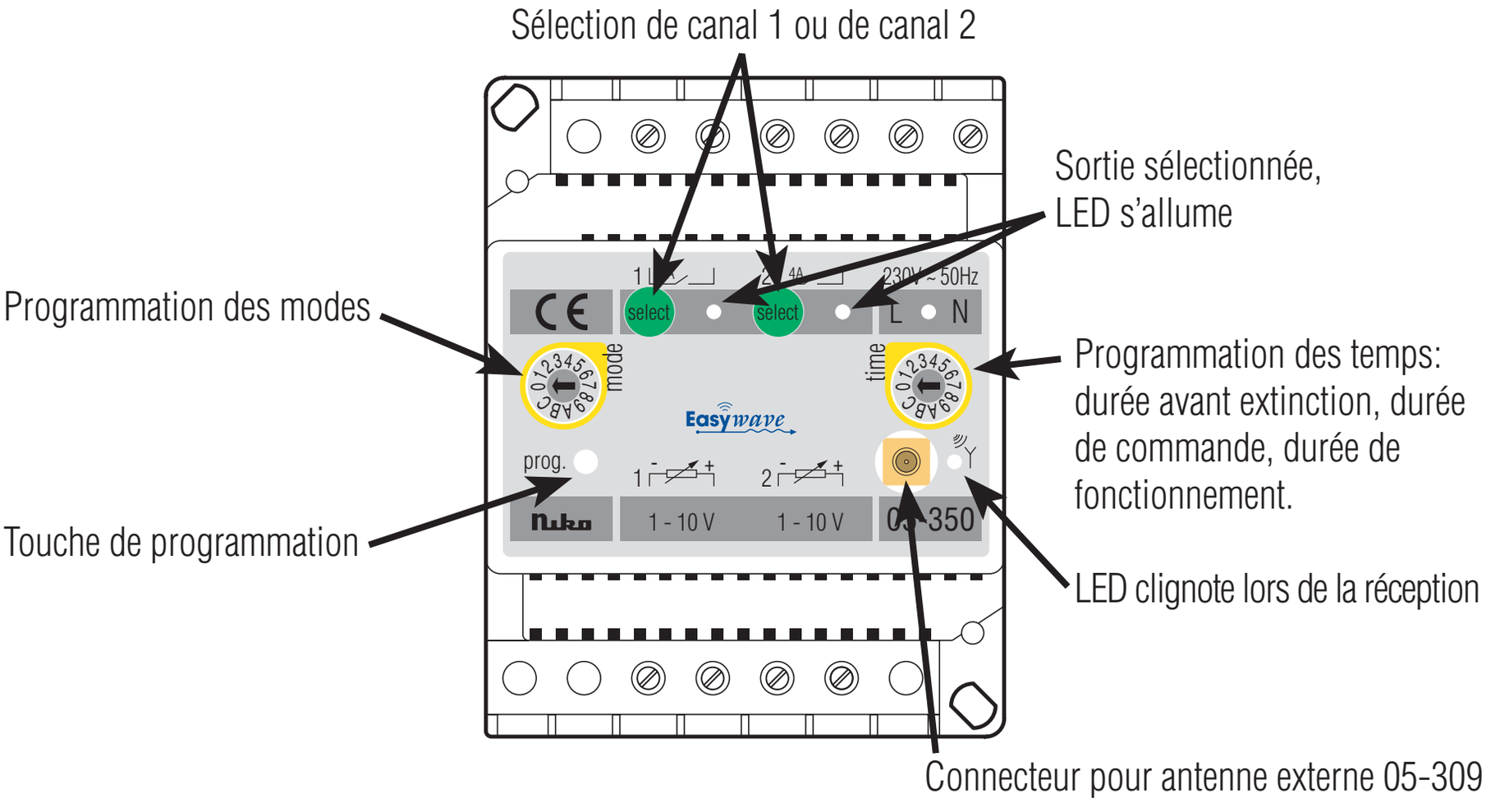


espace en métal fermé
perte: 90 à 100 %

4. PROGRAMMATION

4.1. Eléments de commande

Un récepteur fonctionne uniquement si l'adresse d'un émetteur est programmée dans le récepteur.



La programmation est analogue pour tous les récepteurs mentionnés dans ce manuel.

4.2. Programmation d'un émetteur

1. Enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog. , vous entendez un bip sonore.
2. Enclenchez le canal souhaité sur le récepteur 'action photo' à l'aide de la touche select.
3. Sélectionnez la fonction souhaitée (voir tableau fonctions) à l'aide de l'interrupteur rotatif mode
4. Enfoncez les temps correspondants (voir tableau temporisations) à l'aide de l'interrupteur rotatif time
5. Enfoncez le bouton-poussoir à programmer de l'émetteur portable ou de l'émetteur mural. La programmation est confirmée par un bip sonore court. Différents émetteurs peuvent être programmés. Si la mémoire est pleine, vous entendez un signal long '2 sec. bip'.
6. Si vous sélectionnez une fonction par 'mode' avec une commande à 2 ou à 4 boutons, il faut enfoncer seulement 1 des boutons. P.ex. pour programmer mode 1, il faut seulement enfoncer le bouton en haut ou en bas.
7. Pour terminer la programmation, enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog. .

REMARQUE: Vous pouvez toujours programmer des émetteurs supplémentaires (max. 32) sur un récepteur: répétez 'PROGRAMMER'. Si la mémoire est pleine, vous entendez un signal long '2 sec. bip'. En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation sera maintenue.

4.3. Effacement total

1. Enfoncez 1 x longuement (>1,6s) la touche prog. jusqu' à ce que vous entendiez un signal bip sonore répétitif.

2. Pour tout effacer, enfoncez à nouveau longuement la touche prog.

4.4. Effacement sélectif, effacer un seul émetteur

1. Enfoncez 1 x longuement la touche prog. jusqu' à ce que vous entendiez un signal bip sonore répétitif.
2. Enclenchez le canal souhaité sur le récepteur au moyen de la touche select.
3. Enfoncez le bouton-poussoir à effacer de l'émetteur portable ou de l'émetteur mural. La programmation est confirmée par un bip sonore court.
4. Pour terminer la programmation, enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog. .

4.5. Commande manuelle

Au moyen de la touche 'select' en tête de l'appareil, vous pouvez enclencher ou déclencher l'appareil. Dans le cas d'un récepteur à 2 canaux, vous pouvez, dans le mode volets, enclencher et déclencher la sortie pendant un temps illimité.
Les temps ne sont pas pris en considération.
Enfoncez longuement la touche 'select' (>1,6s) = ENclencher ou DEclencher

4.6. Aperçu des fonctions

1. 05-350 récepteur à 2 canaux, modulaire

La fonction d'enclenchement est programmée au moyen de l'interrupteur rotatif 'mode'.

Réglages des modes

Mode	Exécution	Où commander?	Durée de commande?*	Fonction?	Temps de fonctionnement*	Durée sans fontion*
M1	2 boutons	au-dessus	Courte (<400ms)	Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
			Longue (>400ms)	Montée de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		en dessous	Courte (<400ms)	Variation descendante		
			Longue (>400ms)	Baisse de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M2	4 boutons	en haut à gauche		Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
		en haut à droite		Montée de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		en bas à gauche		Variation descendante		
		en bas à droite		Baisse de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M3	1 bouton			Appeler preset		
M4	1 bouton		Courte (<1,6s)	Appeler ambiance		
			Longue (>3s)	Sauvegarder la nouvelle ambiance		
M5	1 bouton		T2*	Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
M6	1 bouton		T2*	Variation descendante		
M7	1 bouton			Variation descendante, 3' de temps de charge	Pendant la commande	T
MA	1 bouton		Courte	Montante / descendante / montante / etc.		
			Longue	Montée vers la valeur max. – descente vers la valeur min. – reste 2s. à la valeur min.		
MB	1 bouton		Courte	Appeler le dernier niveau d'éclairage/descendante/etc.		
			Longue	Montée vers la valeur max. – descente vers la valeur min. – reste 2s. à la valeur min.		

* voir tableau avec fonctions de temps

mode 3: Preset (ambiance). A l'aide d'un bouton-poussoir, qui est programmé dans mode 3, vous pouvez activer le niveau lumineux précédent.
Mode d'emploi: à l'aide de boutons-poussoirs déjà programmés, vous pouvez enclencher le canal souhaité et programmer le niveau lumineux préféré. Puis le mode 3 peut être programmé pour ce canal et le niveau lumineux peut être attribué à un bouton-poussoir. Terminez la programmation.

mode 4: Ambiance. Par un seul bouton-poussoir, programmé dans mode 4, un niveau lumineux peut être activé et mémorisé.
Pression longue (>1,6 s) = mémorisation du niveau lumineux
Pression courte (<1,6 s) = rappel du niveau lumineux
Mode d'emploi: à l'aide de boutons-poussoirs déjà programmés, vous pouvez enclencher le canal souhaité et programmer le niveau lumineux préféré. Puis le mode 4 peut être programmé pour ce canal et le niveau lumineux peut être attribué à un bouton-poussoir. Terminez la programmation.
Si vous souhaitez changer l'ambiance, il n'est pas nécessaire de reprogrammer.
Programmez l'ambiance en moyen des boutons-poussoirs, poussez longuement sur le bouton-poussoir (en M4) et la nouvelle ambiance est sauvegardée.

mode 7: variateur OFF avec une durée d'extinction d'au minimum 3 min. Cette durée peut être prolongée en programmant le temps T (voir tableau avec les fonctions de temps).
P.ex. T = 30s; la durée d'extinction s'élève à 3 min. + 30s = 3'30".

2. 05-338 récepteur à 2 canaux, sous forme de ballast

La fonction d'enclenchement est programmée au moyen de l'interrupteur rotatif 'mode'. Modes identiques à 05-350.

3. Aperçu avec temps de fonction

Les fonctions de temps sont programmés au moyen de l'interrupteur rotatif 'time'.

Réglages des temporisations:

Temps	Temporisation T	Durée de comm. T2
0	0	0
1	0,5"	1,5"
2	2"	3"
3	4"	0
4	6"	0
5	10"	0
6	20"	0
7	30"	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

5.1. Récepteur modulaire Easywave - commande de variateur à 2 canaux 05-350

- 2 contacts relais libres de potentiel, unipolaires NO, 4A, 230V 50Hz. Uniquement destiné à des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS.
- 2 sorties de commande 1/10VCD – 45mA (EN60929) pour des BER (ballasts électroniques réglables)
- 2 sorties peuvent être commandées séparément
- Tension d'alimentation: 230V 50Hz
- Uniquement montage sur rail DIN, largeur 72mm, 4 DIN
- Niveau de protection IP20
- compatible avec tous les émetteurs Easywave
- LED et bouton-poussoir local (select) avec fonction marche/arrêt
- Chaque récepteur peut être commandé par un maximum de 32 émetteurs.
- A chaque émetteur peut être attribué une autre fonction.

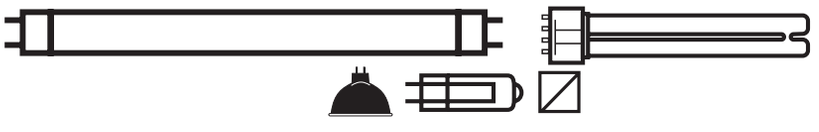
TABLEAU DES CHARGES pour 05-350

2 contacts relais libres de potentiel, unipolaires NO, uniquement pour alimentation monophasée 4A, 230V 50Hz, pour le contact de travail.

Les contacts relais ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS.

Courant de commutation: max. 30A/5ms. ± 4 BER peuvent être enclenchés immédiatement avec ce relais (dépend du type). Tenez compte du courant de commutation des BER. En cas d'emploi de plus de 4 BER, Il faut utiliser un relais de puissance.

Type de charge: BER: ballast électronique réglable (ballasts fluorescents HF, transformateurs électroniques ...).



Charge Maximum: 4A / 920VA

5.2. Récepteur Easywave sous forme de ballast à 2 canaux 05-338

Caractéristiques techniques égales à 05-350, mais:

- avec un boîtier sous forme de ballast. L 232mm x l 54mm x H 34mm
- niveau de proctection: IP20
- Attention: en cas d'encastrement dans des armatures en métal la portée de réception réduit.
- Réservez assez de place pour le refroidissement.
- TABLEAU DES CHARGES identique à 05-350

5.3. Schémas de raccordement voir page 51-52

6. DISPOSITIONS DE GARANTIE

- Délai de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur fait office de date de livraison. Sans facture disponible, la date de fabrication est seule valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout manquement à la concordance des produits dans un délai max. de 2 mois après constatation.
- Au cas ou pareil manquement serait constaté, le consommateur a droit à une réparation gratuite ou à un remplacement gratuit selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable pour un défaut ou des dégâts suite à une installation fautive, à une utilisation contraire ou inadaptée ou à une transformation du produit.
- Les dispositions contraignantes des législations nationales ayant trait à la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par entreprises interposées, filiales, distributeurs, agents ou représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres Niko-Easywave-Empfängers.

1. GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- Lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme die vollständige Gebrauchsanleitung.
- Die Installation darf ausschließlich von einem Fachmann des Elektrohandwerks unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften vorgenommen werden.
- Übergeben Sie dem Benutzer diese Gebrauchsanleitung. Sie ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern übergeben werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über unsere Website oder unseren Servicedienst.
- Bei der Installation müssen Sie u.a. Folgendes berücksichtigen:
  - die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften;
  - den Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation;
  - diese Gebrauchsanleitung die im Zusammenhang mit jeder spezifischen Anlage gesehen werden muss;
  - die Regeln fachmännischen Könnens.
- Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich an die Niko-Hotline oder an eine anerkannte Kontrollstelle wenden:

  Web-site: http://www.niko.be; E-Mail: support@niko.be;
  Hotline Belgien: +32 3 760 14 82
  Hotline Moeller Deutschland:
  Berlin: +49 30 701902-46 Hamburg: +49 40 75019-281
  Düsseldorf: +49 2131 317-37 Frankfurt a.M.: +49 69 50089-263
  Stuttgart: +49 711 68789-51 München: +49 89 460 95-218
  Mail: gebaeudeautomation@moeller.net
  Österreich: Moeller Gebäudeautomation UG Schrems 0043-2853-702-0

Hotline Slowakei: +421 263 825 155 – E-mail: niko@niko.sk

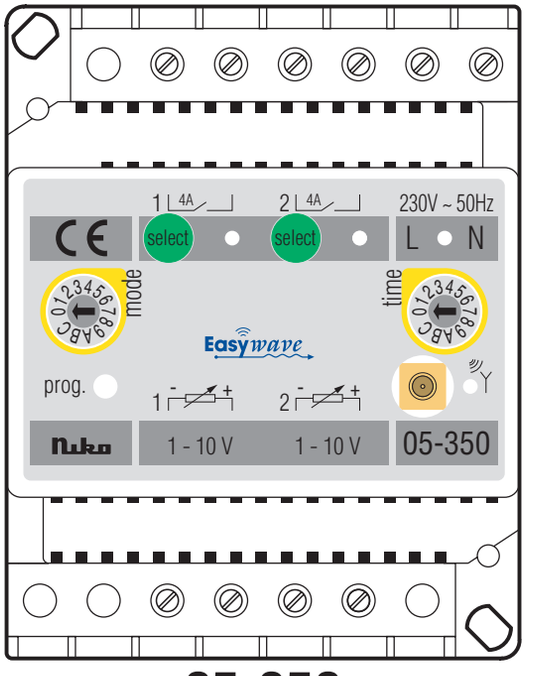
Im Falle eines Defektes an Ihrem Niko-Produkt, können Sie dieses mit einer genauen Fehlerbeschreibung (Anwendungsproblem, festgestellter Fehler, usw.) an Ihren Moeller- oder Niko-EGH zurückbringen.

2. BESCHREIBUNG

Diese Easywave Empfänger gehören zum Niko-Funk-System, einer Installationstechnik die ohne jede Verdrahtung zwischen den Bedienungspunkten (Tastern und Handsendern) und den zu steuernden Geräten auskommt. Wir sprechen hier von einer 'Fernbedienung'. Die Übertragung erfolgt auf der Europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3MHz. Auf dieser Frequenz sind nur Produkte zugelassen, die lediglich 1% = 36s. pro Stunde senden. Hierdurch wird das Störungsrisiko auf ein Minimum reduziert. Das System eignet sich daher auch besonders gut für spezielle Einsatzfälle wie z.B. die Renovierung denkmalgeschützter Innenräume oder die Erweiterung bereits vorhandener Installationen, wo Stemmarbeiten ausgeschlossen sind, in Büros mit mobilen Wänden usw., um hier die Kabelinstallation zu vermeiden. Das System von Sendern und Empfängern ist modular aufgebaut. Die Handsender haben die Form einer klassischen Funkfernbedienung. Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern gleichzeitig steuern. Jeder Empfänger kann von maximal 32 Sendern angesteuert werden.

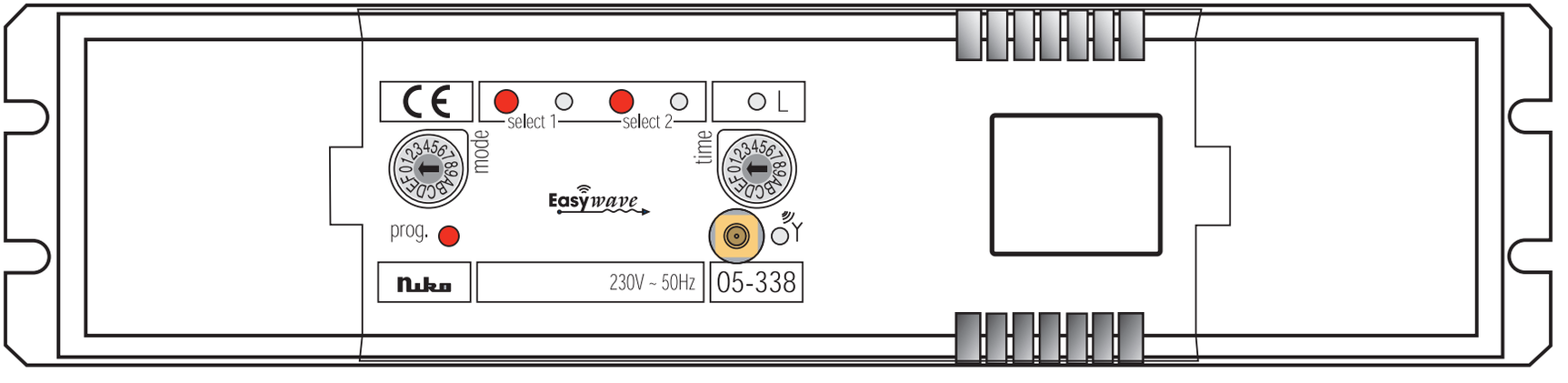
Achtung!: Bei der Montage des Empfängers in einem Metall-Verteilergehäuse, ist die externe Antenne 05-309 vorzusehen. Die Antenne erhöht jedoch nicht die Reichweite. Die Durchführungsöffnung für den Anschluss der Antenne ist ca. 15mm.

Diese Produkte entsprechen den EU-Vorschriften und erfüllen die wesentlichen Anforderungen der R&TTE-Richtlinie: 1999/5/EC. Die Konformitätsbescheinigung erhalten Sie bei der Niko-Hotline.



05-350

REG-Dimcontroller -Empfänger



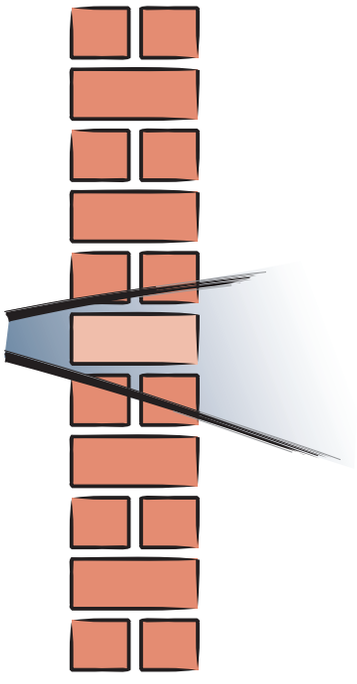
05-338

Einbau-Dimcontroller-Empfänger

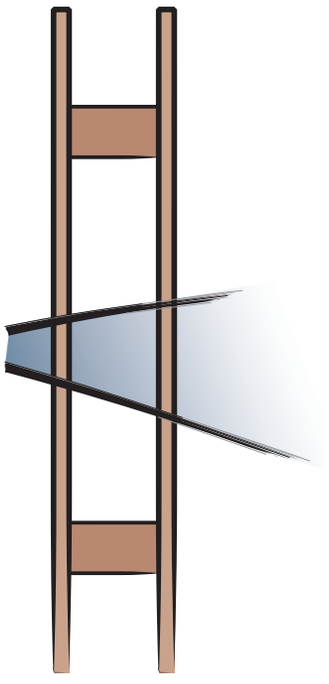
3. FUKTIONSWEISE UND ANWENDUNG

Sendebereich zwischen Easywave-Sender und -Empfänger

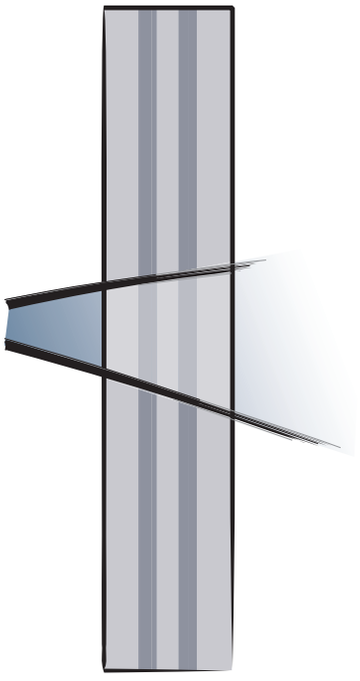
Geräte mit Fernbedienungen wie Fernseh-, Video- und Audiogeräte werden nicht durch Easywave-Sender gestört. Die Easywave-Sender müssen nicht optisch zum Empfänger ausgerichtet werden. Der Sendebereich beläuft sich auf ±30m im Haus und auf 100m im Freien. Der Sendebereich ist von den im Gebäude benutzten Materialien abhängig. Sie können eventuell das Diagnosegerät 05-370 verwenden, um die Stärke des Funksignals in der Umgebung zu bestimmen. Das Gerät erkennt alle 868,3MHz-Signale. Durch die 9 LEDs wird die Stärke des Sendesignals bzw. die der Störsignale wiedergegeben. Die LEDs ermöglichen die Bestimmung des Sendebereichs der Sender.



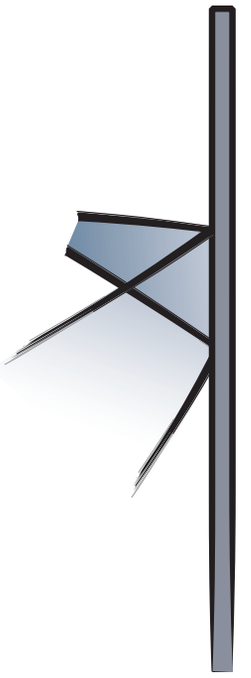
Backstein, Beton
Verlust: 20 bis 40 %



Holz, Gipswände
Verlust: 5 bis 20 %



Stahlbeton
Verlust: 40 bis 90 %

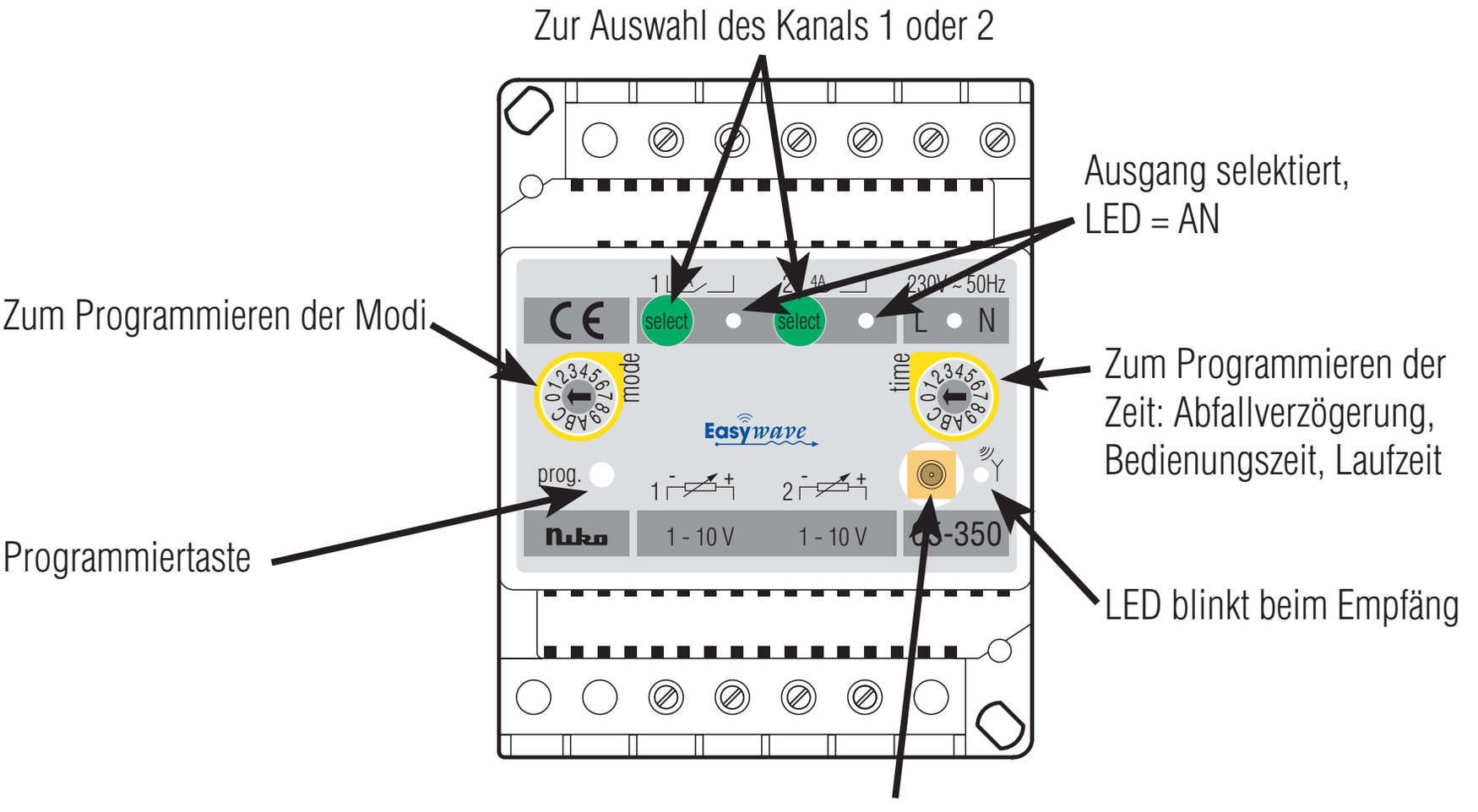


Geschlossene Metallwände
Verlust: 90 bis 100 %

4. PROGRAMMIEREN

4.1. Bedienungselemente

Ein Empfänger funktioniert nur wenn die Adresse eines Senders in den Empfänger einprogrammiert wurde.



Die Programmierung ist entsprechend für alle Empfänger in dieser Gebrauchsanweisung vor zu nehmen.

4.2. Einen Sender programmieren

1. 1 x kurz die prog. -Taste betätigen, Sie hören dann ein Bestätigungssignal.
2. Mit der select-Taste den gewünschten Kanal am Empfänger EIN schalten.
3. Wählen der Funktion (s. Funktionstabelle) mit dem Mode-Drehschalter

4. Wählen der zugehörigen Zeiten (s. Zeittabelle) mit dem Time-Drehschalter

5. Betätigen der zu programmierenden Taste auf dem Hand- oder Wandsender. Sie hören einen Bestätigungssignal. Es können unterschiedliche Sender programmiert werden. Wenn der Speicherplatz voll ist, hören Sie einen langen Signalton ‘2sec.bip’.
6. Falls mit ‘Mode’ eine Funktion mit 2 oder 4 Tastpunkten gewählt wird, braucht nur eine der Tasten betätigt zu werden.
7. Kurz prog. Taste betätigen zur Beendigung der Programmierung.

Anmerkung: Sie können immer zusätzliche Sender (max. 32) bei dem Empfänger hinzuprogrammieren: wiederholen Sie “PROGRAMMIEREN”. Wenn der Speicherplatz voll ist, hören Sie einen langen Signalton ‘2sec bip’.
Auch bei langen Stromunterbrechungen bleibt die Programmierung erhalten.

4.3. Alles löschen

1. 1 x lange (>1,6s) die prog. -Taste betätigen bis Sie das wiederkehrende ‘bip’-Signal hören.
2. nochmals lange die (>1,6s) prog. -Taste betätigen und alles ist gelöscht.

4.4. Selektiv löschen, einen Sender löschen

1. 1 x lange die (>1,6s) prog. -Taste betätigen, Sie hören ein Bestätigungssignal.
2. mit der select-Taste den gewünschten Kanal am Empfänger EIN-schalten.
3. betätigen der zu löschenden Taste auf dem Hand- oder Wansender. Sie hören ein kurzes Bestätigungssignal.
4. kurz (<1,6s) die prog. -Taste betätigen zur Beendigung des Löschvorgangs.

4.5. Manuell bedienen

Mit der ‘select’-Taste, vorne auf dem Gerät, kann man den Ausgang ein- oder ausschalten. Zeiteinstellungen werden nicht ausgeführt.

‘Select’-Taste (>1,6s) betätigen = Ausgang EIN oder AUS

4.6. Funktionstabellen

1. 05-350 2-Kanal-Empfänger, REG

Die Schaltfunktion wird mit dem Drehschalter ‘mode’ programmiert.

Einstellungsmodi

Mode	Ausführung	Wo bedienen?	Wie lange bedienen?*	Function?	Einschalt-zeit*	Ab-fall-zeit*
M1	2-Tastpunkte	Oben	Kurz (<400ms)	Dimmer an, auf dem letzten Wert		
			Lang (>400ms)	Vom aktuellen bis zum Maximalwert ansteigend		
		Unten	Kurz (<400ms)	Dimmer aus		
			Lang (>400ms)	vom aktuellen bis zum Mindestwert absinkend		
M2	4-Tastpunkte	Links oben		Dimmer an, auf den letzten Wert		
		Rechts oben		Vom aktuellen bis zum Maximalwert ansteigend		
		Links unten		Dimmer aus		
		Rechts unten		Vom aktuellen bis zum Mindestwert absinkend		
M3	1-Tastpunkt			Preset aufrufen		
M4	1-Tastpunkt		Kurz (<1,6s)	Lichtszene aufrufen		
			Lang (>3s)	Neue Lichtszene speichern		
M5	1-Tastpunkt		T2*	Dimmer zurück zum letzten wert		
M6	1-Tastpunkt		T2*	Dimmer aus		
M7	1-Tastpunkt			Dimmer aus, 3 Min. Laufzeit	während der Bedie-nung	T
MA	1-Tastpunkt		Kurz	Dimmer an/Dimmer aus/Dimmer an usw		
			Lang	Bis zum Maximalwert ansteigend bis zum Mindest-wert absinkend bleibt 2 Sek. auf Mindestwert		
MB	1-Tastpunkt		Kurz	Dimmer zurück zum letzten wert/Dimmer aus/usw.		
			Lang	Bis zum Maximalwert ansteigend bis zum Mindest-wert absinkend bleibt 2 Sek. auf Mindestwert		

* S. Tabelle mit Zeitfunktionen

mode 3: Preset (Lichtszene). Mit einer Taste, die im Modus 3 programmiert wurde, kann ein abgespeicherter Lichtwert wieder aufgerufen werden. Ablauf: der gewünschte Kanal wird anhand bereits programmierter Tasten eingeschaltet und auf dem gewünschten Lichtwert eingestellt. Nun kann Modus 3 für diesen Kanal programmiert werden und durch die Programmierung kann der Lichtwert einer Taste zugewiesen werden. Die Programmierung wird danach beendet.

mode 4: Lichtszene. Mit einer Taste, die im Modus 4 programmiert wurde, kann ein Lichtwert aufgerufen und gespeichert werden.
Lang drücken (>1,6sec.) = Lichtwert abspeichern. Der vorige Wert wird überschrieben.
Kurz drücken (<1,6sec.) = Lichtwert aufrufen. Ablauf: der gewünschte Kanal wird anhand schon programmierter Tasten eingeschaltet und auf den gewünschten Lichtwert eingestellt. Nun kann Modus 4 für diesen Kanal programmiert werden und durch die Programmierung kann der Lichtwert einer Taste zugewiesen werden. Die Programmierung wird danach beendet.
Möchten Sie die Szene ändern, dann brauchen Sie die Programmierung nicht aufs neue auszuführen. Die Szene mit den Tastern programmieren, lange auf den Taster (in m4) drücken und die neue Szene wird abgespeichert.

mode 7: Ausdimmen mit min. 3 Min. Abfallverzögerung. Die Zeitdauer kann verlängert werden, indem Zeit T eingestellt wird (s. Tabelle mit Zeiteinstellungen).
z.B. T=30 Sec.; die Abfallverzögerung beträgt dann 3 Min. + 30 Sek. = 3’30.

2. 05-338 2-Kanal-Einbau-Empfänger

Die Dim-Funktion wird mit dem Drehschalter ‘mode’ programmiert. Modi wie 05-350.

3. Tabelle mit Zeitfunktionen

Die Zeitfunktion wird mit dem Drehschalter eingestellt.

Einstellungszeiten:

Zeiten:	Abfallzeit T	Bedienzeit T2
0	0	0
1	0,5”	1,5”
2	2”	3”
3	4”	0
4	6”	0
5	10”	0
6	20”	0
7	30”	0
8	1’	0
9	3’	0
A	5’	0
B	7’	0
C	9’	0
D	15’	0
E	45’	0
F	120’	0

5. TECHNISCHE DATEN

5.1. Easywave REG-Empfänger, 2-Kanal-Dimcontroller 05-350

- 2 potentialfreie Relaiskontakte, einpolige Schließer, 4A, 230V~ 50Hz. Nur geeignet für 1-phasige Versor-gung. Die Relaiskontakte dürfen nicht für Schaltkreise mit Schutzkleinspannung verwendet werden.
- 2 Steuerausgänge 1/10VDC - 45mA (EN60929) für EVGs
- 2 unabhängig voneinander programmierbare Ausgänge
- Versorgungsspannung 230V~ 50Hz
- Für DIN-Schienenmontage, Breite: 4 TE (72mm)
- Schutzart IP20
- Kompatibel zu allen Easywave Sendern
- LED und lokaler Taster (select) mit ON/OFF-Funktion
- max. 32 Sender können in einem Empfänger programmiert werden.
- Jedem Sender kann eine andere Funktion zugewiesen werden.

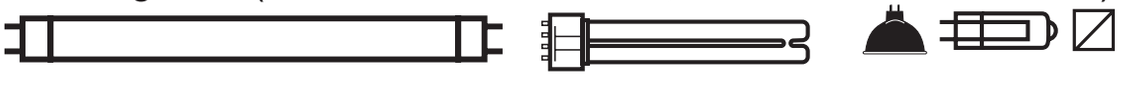
Belastungstabelle für 05-350

2 potentialfreie Relaiskontakte, einpolige Schließer. Nur geeignet für 1-phasige Versorgung 4A, 230V 50Hz, für den Schließkontakt. Die Relaiskontakte dürfen nicht für Schaltkreise mit Schutzkleinspannung verwendet werden.

Einschaltstrom: max. 30A/5ms. Ca. 4 EVG´s unmittelbar schaltbar (hängt ab vom Typ). Beachten Sie die Einschaltstromspitzen der EVG´s. Falls Sie mehr als 4 EVG´s einsetzen, brauchen Sie ein Leistungsrelais.

Leistungstyp: EVG: elektronische Vorschaltgeräte (HF Leuchtstoffballaste, elektronische Trafos…)

Max. Leistung: 4A / 920VA



5.2. Easywave 2-Kanal-Einbau-Dimcontroller-Empfänger 05-338

Technische Daten wie 05-350, jedoch

- Einbau-Gehäuse: L 232mm x B 54mm x T 34mm
- Schutzart IP20
- Achtung: Einbau in Metallarmaturen, verkleinert den Empfängbereich.
- Sehen Sie genügend Platz für die Abkühlung vor.
- BELASTUNGSTABELLE wie 05-350

5.3. Anschlussbild s. Seite 51-52

6. GARANTIEBESTIMMUNGEN

- Garantiezeitraum: Zwei Jahre ab Lieferdatum. Als Lieferdatum gilt das Rechnungsdatum zu dem der Endkunde das Produkt gekauft hat. Falls keine Rechnung mehr vorhanden ist, gilt das Produktionsdatum.
- Der Endkunde ist verpflichtet, Niko über den festgestellten Mangel innerhalb von zwei Monaten zu informieren.
- Im Falle eines Mangels an dem Produkt hat der Endkunde das Recht auf eine kostenlose Reparatur oder Ersatz. Dies wird von Niko entschieden.
- Niko ist nicht für einen Mangel oder Schaden verantwortlich, der durch unsachgemäße Installation, nicht bestimmungsgemäßen oder unvorsichtigen Gebrauch oder falsche Bedienung oder Anpassen/Ändern des Produktes entsteht.
- Die zwingenden Vorschriften der nationalen Gesetzgebung bezüglich des Verkaufs von Konsumgütern und der Schutz des Kunden in den Ländern in denen Niko direkt oder über seine Tochtergesellschaften, Filialen, Distributoren, Handelsvertretungen oder Vertretern verkauft, haben Vorrang vor den obigen Bestimmungen.

Congratulations on your purchase of Niko's Easywave receiver.

1. LEGAL WARNINGS

- Read the complete manual before attempting installation and activating the system.
- The installation has to be carried out by a registered installer and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual has to be handed over to the user. It has to be included in the electrical installation file and has to be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the support service.
- During installation, the following has to be taken into account (not limited to list below):
  - The statutory laws, standards and regulations;
  - The state of the art technique at the moment of installation;
  - This user manual, which must be read within the scope of each specific installation, only states general regulations;
  - The rules of proper workmanship
- In case of questions, you can consult Niko's support service or contact a registered control organisation.

  Support Belgium:
  +32 3 760 14 82
  website : http://www.niko.be
  e-mail: support@niko.be

  Support Slovakia:
  +421 263 825 155
  e-mail: niko@niko.sk

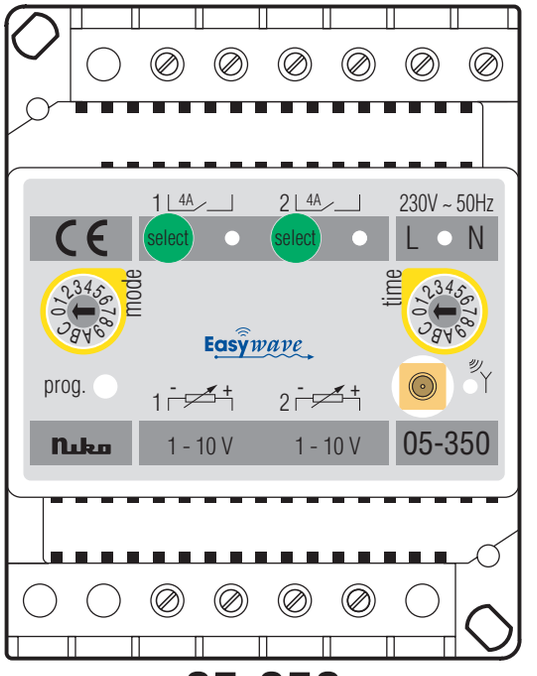
In case of a defect, you can return your product to a registered Niko wholesaler, together with a clear description of your complaint (Conditions of use, stated defect…).

2. DESCRIPTION

This Easywave receiver is part of the Niko RF (Radio Frequency) system, an installation technique that does not use any wiring between the control points (push-buttons) and the consumers to be operated. This technique is known as “remote control” or “wireless control”. Transmission occurs by means of radio waves at the 868.3 MHz frequency. This frequency is reserved for products that do not transmit continuously (1% per hour = 36sec), so that there is only a minimal risk of interference. The system is therefore ideally suited for use in specific applications such as renovation of interiors, extensions in existing electrical installations where drilling or channeling work is excluded, offices with movable walls… or to avoid the use of complex cabling configurations. It is a modular system built around transmitters and receivers. The wall-mount transmitters take the form of an ordinary switch suited for wall mounting. The hand held transmitters take the form of a conventional remote control unit. Each transmitter can control an unlimited number of receivers simultaneously. Each receiver can be controlled by up to 32 transmitters.

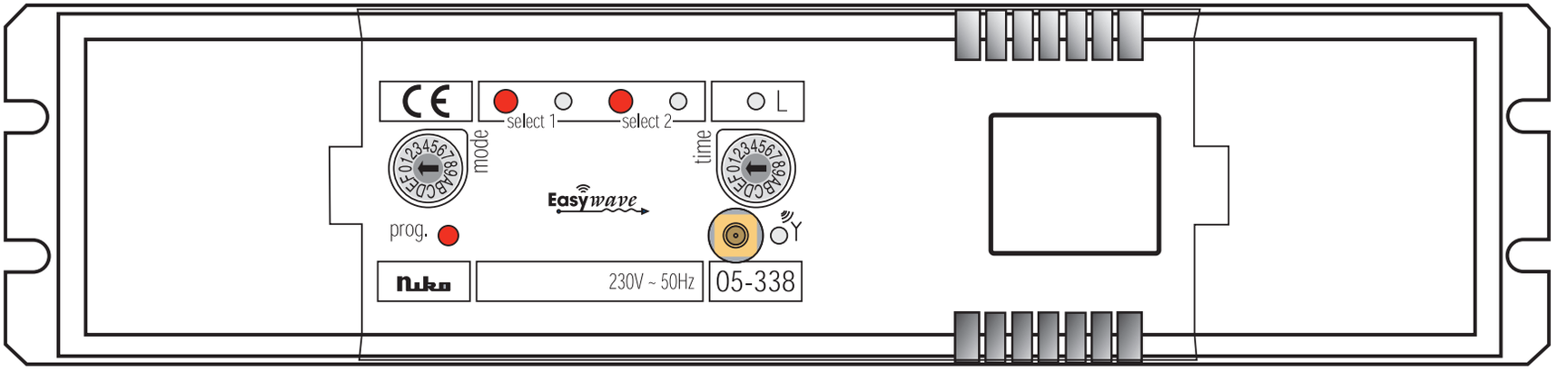
ATTENTION! When mounting the receiver in a metal distribution box, external antenna 05-309 has to be used. The antenna does not extend the available range. Through-feed opening for the connector: approx. 15mm.

The products conform to the EC regulations and comply with the essential requirements of the R&TTE directive: 1999/5/EC. The certificate of conformity can be obtained from the Niko support service.



05-350

dimcontroller



05-338

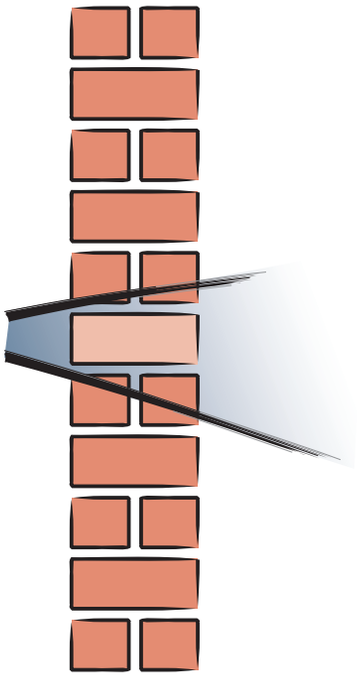
ballast-type dimcontroller

3. INSTALLATION AND USE

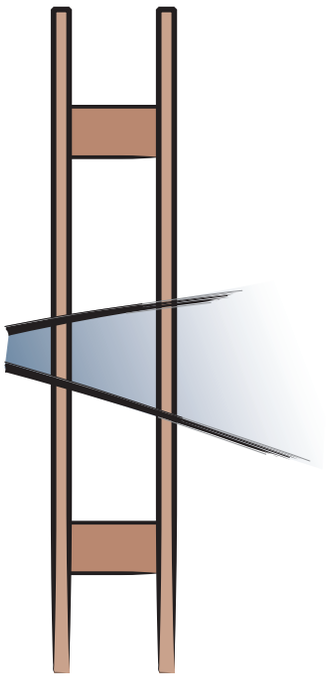
Range between Easywave transmitters and receivers

Equipment using a remote control, such as TV, video and audio, does not suffer interference from the Easywave transmitters. The Easywave transmitters need not be pointed at the receiver. The range in buildings amounts to approx. 30m. In open fields ranges of up to 100m are possible. The transmitter range depends upon the materials used in the building.

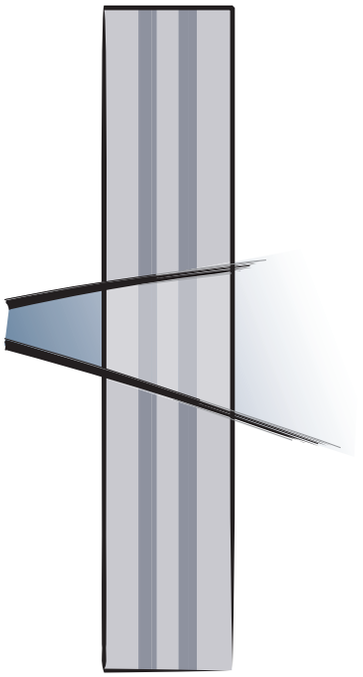
You may also use diagnostic unit 05-370 to determine the RF signal strength in a given environment. The device detects all 868,3MHz signals. The reception quality of the transmitter signal or the strength of the interfering signals present is indicated by 9 LEDs, allowing you to determine whether the RF transmitter's range is sufficient.



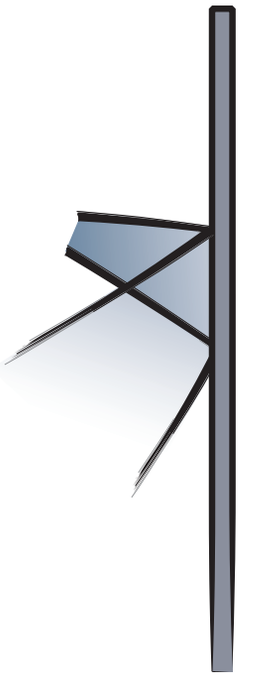
brick, concrete
loss: 20 to 40 %



wood, plaster walls
loss: 5 to 20 %



reinforced concrete
loss: 40 to 90 %

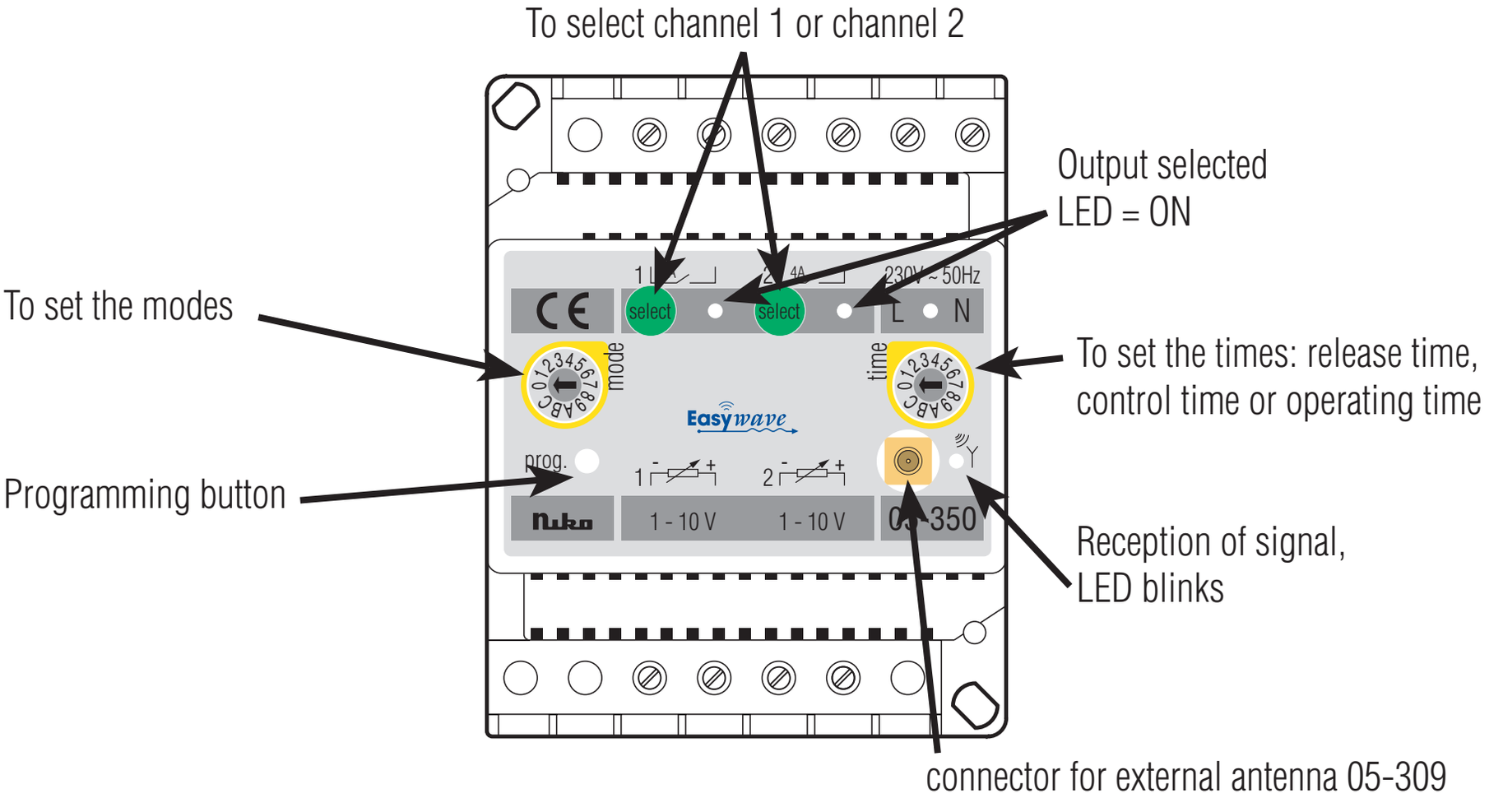


enclosure in metal
loss: 90 to 100 %

4. PROGRAMMING

4.1. Control elements

A receiver only functions after the address of a transmitter has been programmed in it.



Programming is identical for all receivers included in these operating instructions.

4.2. Programming, teach a transmitter

1. Apply 1 brief (<1.6s) press to the prog. button, a bleep signal sounds
2. Use the select button to switch ON the desired channel on the receiver
3. Select the function (see function table) using the mode rotary switch
4. Select the relevant times (see time table) using the time rotary switch
5. Press the push-button to be programmed on the hand held transmitter or wall-mounted transmitter. This is acknowledged by a short bleep signal. Different transmitters can be programmed. If the memory is full, you will hear a long 2sec bleep tone.
6. If you select a function with 2-button or 4-button control via 'mode', you only need to press one of the buttons. E.g. for mode 1 you only need to press the button at the top or bottom to carry out the programming.
7. Apply a brief (<1.6s) press to prog. to end the programming.

NOTE: Additional transmitters (max. 32) can at any time be programmed on a receiver: repeat "PROGRAMMING". If the memory is full, you will hear a long 2sec bleep tone.
The programming is retained in case of prolonged power failures.

4.3. Global reset

1. Apply 1 long (>1.6s) press to the prog. button until the special repetitive bleep signal sounds.
2. Apply a second long (>1.6s) press to erase the complete memory

4.4. Selective erase, resetting one transmitter

1. Apply 1 long (>1.6s) press on prog. button, a bleep signal sounds
2. Use the select button to switch ON the required channel on the receiver
3. Press the push-button to be erased on the hand held transmitter or wall-mount transmitter. This is acknowledged by a short bleep signal.
4. Apply a brief (<1.6s) press to the prog. button to end the programming.

4.5. Manual operation

The ‘select’ push-button at the front of the device can be used to switch the output on or off. With the 2-channel receiver the output can be switched for an indefinite period of time in shutter mode. Times are not taken into account.

Apply a long (>1.6s) press to the ‘select’ button = output ON or OFF

4.6. Function tables

1. 05-350 2-channel receiver, modular

The switching function is defined with the 'mode' rotary switch

Mode settings

Mode	Execution	Location of the control	Time of control*	Function?	Operating time*	Switch-off time*
M1	2-key	Top	Short (<400ms)	Dim to last value		
			Long (>400ms)	Increase from current value to max. value		
		Bottom	Short (<400ms)	Dimmer off		
			Long (>400ms)	Decrease from current value to min. value		
M2	4-key	Top left		Dim to last value		
		Top right		Increase from current value to max. value		
		Bottom left		Dimmer off		
		Bottom left		Decrease from current value to min. value		
M3	1-key			Recall preset		
M4	1-key		Short (<1,6s)	Recall licht scene		
			long (>3s)	Save new light scene		
M5	1-key		T2*	Dim to last value		
M6	1-key		T2*	Dimmer off		
M7	1-key			Dimmer off, 3 min. decay	During actuation	T
MA	1-key		Short	Dimmer On/Dimmer Off /Dimmer On/etc		
			Long	Increase to max. value – Decrease to min. value Remain 2 sec. at min. value		
MB	1-key		Short	Dim to last value/Dimmer Off / etc.		
			Long	Increase to max. value – Decrease to min. value Remain 2 sec. at min. value		

* see table with time functions

mode 3: Preset (light scene). With one push-button programmed in mode 3 you can call a previously programmed light value. Method: The desired channel is switched on by previously programmed push-buttons and set to the desired light value. You can now set mode 3 for the channel and allocate the light value to a push-button by programming. The programming is subsequently ended.

mode 4: Light scene. With one push-button programmed in mode 4 you can call and save a light value.
Long press (>1.6sec.) = to save a light value. The previous value is overwritten.
Brief press (<1.6sec.) = to call a light value.
Method: The desired channel is switched on by previously programmed push-buttons and set to the desired light value. You can now set mode 4 for the channel and allocate the light value to a push-button by programming. The programming is subsequently ended.
If you want to change the Scene settings, reprogramming is not necessary.
Program the scene with the push-buttons, press long on the push-button (in m4) and the new scene will be saved.

mode 7: Dim off with minimum 3 min. release time. The time can be extended by setting time T (see table of time functions).
E.g. T=30sec; the release time then becomes 3min+30sec = 3’30”.

2. 05-338 2-channel receiver, ballast-type

The switching function is defined with the ‘mode’ rotary switch. Modes identical to 05-350.

3. Table of time functions

The time function is defined with the ‘time’ rotary switch.

Time settings

Times:	Switch-off time T	Control time T2
0	0	0
1	0,5”	1,5”
2	2”	3”
3	4”	0
4	6”	0
5	10”	0
6	20”	0
7	30”	0
8	1’	0
9	3’	0
A	5’	0
B	7’	0
C	9’	0
D	15’	0
E	45’	0
F	120’	0

5. TECHNICAL DATA

5.1. Easywave modular receiver 2-channel dimcontroller 05-350

- 2 potential-free relay contacts, unipolar N.O., 4A, 230V 50Hz, suited only for monophase configurations, not for SELV circuits
- 2 control outputs 1/10VDC – 45mA (EN60929) for SELV
- 2 outputs can be switched independently of each other
- supply voltage 230V 50Hz
- DIN rail mounting only, width 72mm, 4 DIN
- Degree of protection IP20
- Can be used with all Easywave transmitters
- LED and local push-button (select) with on/off function
- Up to 32 transmitters can be allocated to 1 receiver
- Each transmitter can be allocated a different function

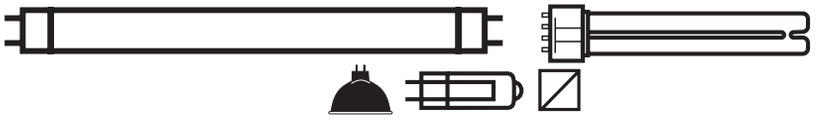
Load table for 05-350

2 potential-free relay contacts, single pole NO, only for monophase power supply 4A, 230V 50Hz, for the make contact. The relay contacts may not be used in SELV circuits.

Switch-on current: max. 30A/5ms. Approx. 4 ECGs can be switched immediately (type dependent). Make allowance for the switch-on current peak of the ECG. For switching larger numbers a power relay has to be used.

Type of charge: ECG: electronic control gear (HF fluorescentballast, electronic transformers…)

Maximum load: 4A / 920VA



5.2. Easywave ballast-type receiver 2 channels 05-338

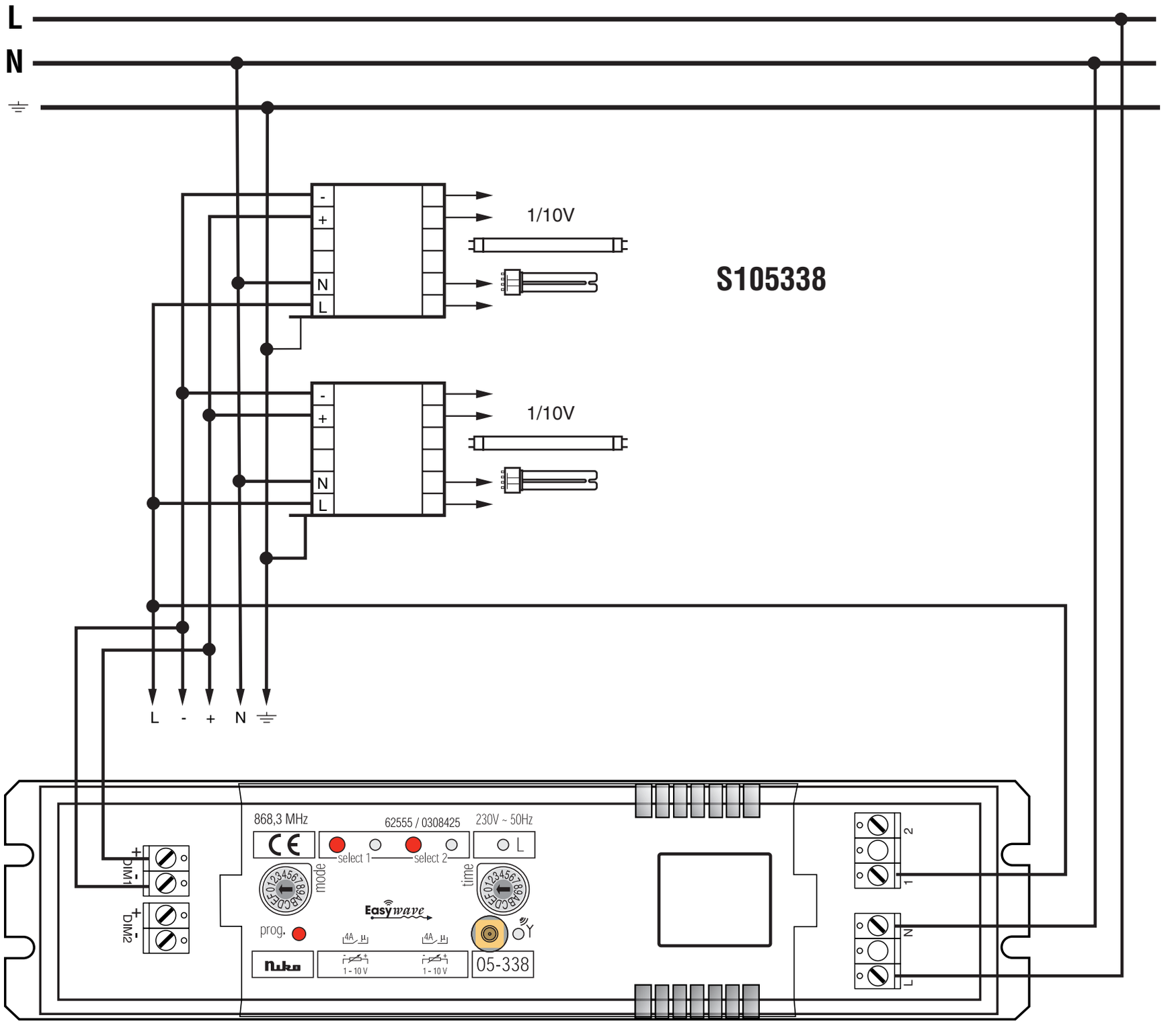
Technical data identical to 05-350, except for

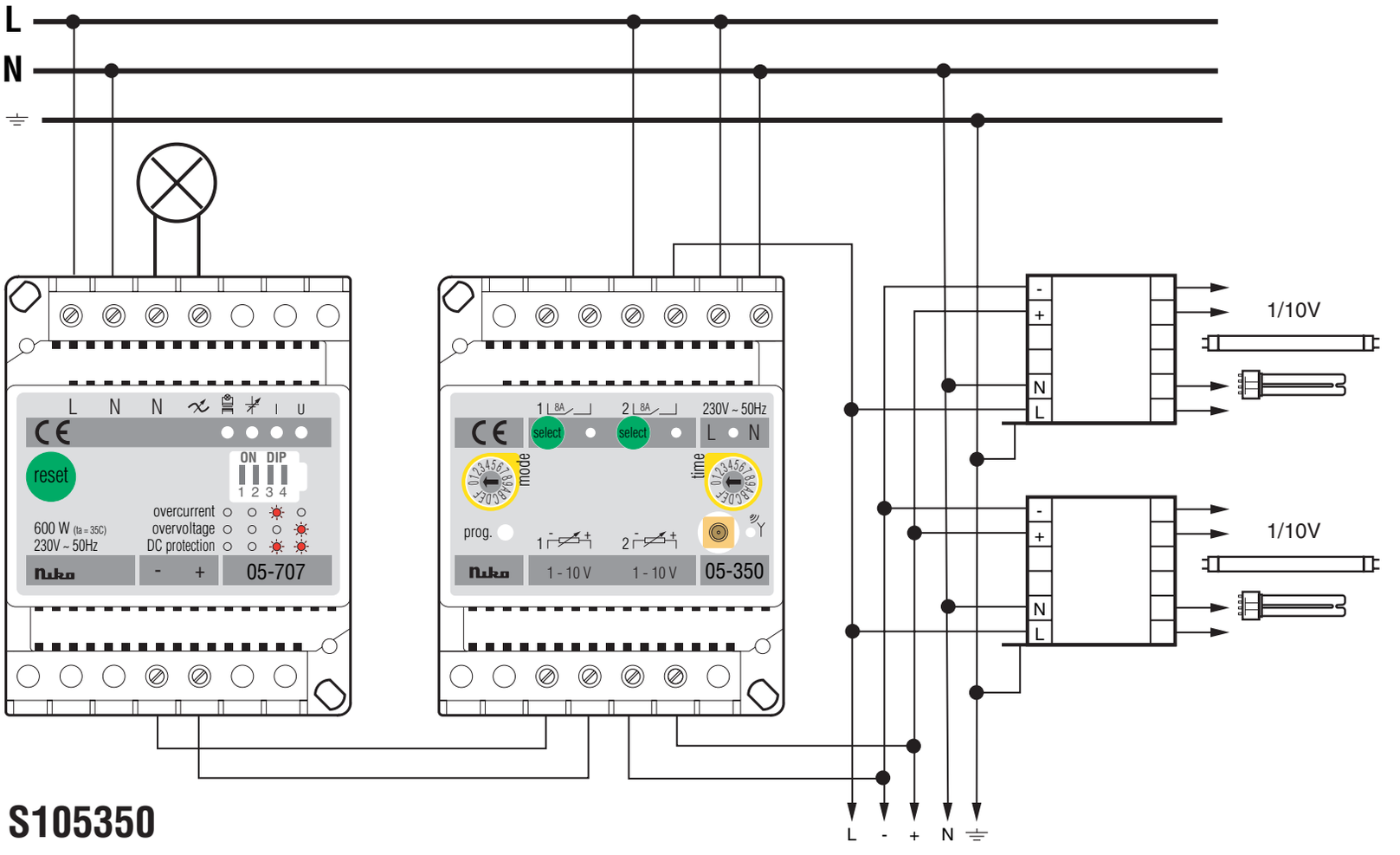
- Ballast-type housing: L 232mm x W 54mm x H 34mm
- Degree of protection IP20
- Attention: integrated in metal armatures, the range reduces.
- Reserve enough space for cooling
- LOAD TABLE identical to 05-350

5.3. Wiring diagrams see page 51-52

6. GUARANTEE PROVISIONS

- Period of guarantee: 2 years from date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the defect, within two months after stating the defect.
- In case of a failure to conform, the consumer has the right to a repair or replacement (decided by Niko) free of charge.
- Niko cannot be held liable for a defect or damage as a result of an incorrect installation, improper or careless use or wrong usage or transformation of the goods.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sales of consumer goods and the protection of the consumers in the countries where Niko sells, directly or via sister or daughter companies, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the rules and regulations mentioned above.


L
N
1/10V
S105338
1/10V
L - + N
868,3 MHz
62555 / 0308425
230V ~ 50Hz
select 1
select 2
mode
time
Easywave
prog.
1 - 10 V
1 - 10 V
05-338
DIM1
DIM2
2
1
N
L



S105350

NV Niko SA
Industriepark West 40, B-9100 Sint-Niklaas
Tel.: + 32 3 760 14 70 — Fax: + 32 3 777 71 20 — E-mail: Support@Niko.be
www.niko.be — www.niko.nl — www.niko.fr